INFORME SOBRE LA NECESSITAT I IDONEÏTAT DE CONTRACTAR EL SUBMINISTRAMENT, MANTENIMENT I INSTAL·LACIÓ AVANÇADA D'UN SISTEMA D'ALIMENTACIÓ ELÈCTRICA ININTERROMPUDA (SAI) PER AL CENTRE DE PROCESSAMENT DE DADES (CPD) DE L'EDIFICI PANTÀ DE L'AJUNTAMENT DE TERRASSA, MITJANÇANT L'ACORD MARC PER A LA CONTRACTACIÓ DELS SUBMINISTRAMENTS DE SISTEMES I ELEMENTS DE SEGURETAT (AM 08/2021), LOT 3 – SISTEMES D'ALIMENTACIÓ ELÈCTRICA ININTERROMPUDA.

---

a) Objecte del contracte

L'objecte del present contracte és el subministrament, manteniment i instal·lació avançada d'un sistema d'alimentació elèctrica ininterrompuda (SAI) per al centre de processament de dades (CPD) de l'Edifici Pantà de l'Ajuntament de Terrassa, així com els treballs complementaris d'instal·lació avançada i els serveis de suport i manteniment associats, amb la finalitat de garantir la continuïtat del subministrament elèctric de les càrregues crítiques que suporten els sistemes d'informació corporatius.

La solució objecte de subministrament haurà de substituir el sistema actualment en servei i inclourà els equips SAI, les bateries associades, els sistemes de comunicació i monitorització, el panell extern de bypass de manteniment, un nou quadre general de distribució elèctrica del CPD amb els elements de protecció, distribució, mesura i supervisió associats, així com la resta d'elements, accessoris, llicències i components necessaris per obtenir una solució completa, compatible i plenament operativa.

El contracte inclou igualment els serveis associats al propi subministrament, tals com el transport, la instal·lació bàsica, la configuració, la posada en marxa, les proves funcionals, la retirada dels equips existents i la documentació tècnica corresponent.

Així mateix, es contractaran els treballs complementaris d'instal·lació avançada necessaris per garantir la correcta implantació, integració i posada en servei de la solució, incloent les actuacions d'adaptació de la infraestructura elèctrica existent, la substitució del quadre general del CPD, la integració dels sistemes de supervisió i monitorització, la implantació dels mitjans provisionals necessaris per mantenir la continuïtat del servei i la resta de treballs requerits per a la correcta execució de l'actuació.

Finalment, el contracte inclou la prestació dels serveis de suport i manteniment de la solució subministrada durant un període de quatre anys, incloent les actuacions preventives i correctives, el suport tècnic especialitzat, la monitorització remota, l'accés a recanvis i les actualitzacions de firmware previstes a la documentació de licitació.

Addicionalment, el subministrament objecte del contracte inclou, amb caràcter mínim, els següents requeriments tècnics principals de la solució:

- Dos (2) sistemes d'alimentació elèctrica ininterrompuda (SAI) trifàsics de tecnologia modular, destinats a operar en configuració redundant en paral·lel.
- Potència nominal mínima de 30 kW per equip i arquitectura escalable mitjançant la incorporació de mòduls addicionals.
- Tecnologia de doble conversió online (VFI) per a la protecció de les càrregues crítiques del CPD.
- Sistemes de bateries associats amb una autonomia mínima de 115 minuts per a les condicions de càrrega definides en els documents de licitació.
- Sistemes avançats de monitorització, supervisió i comunicacions compatibles amb els sistemes corporatius de control i gestió.
- Panell extern de bypass de manteniment per a l'explotació i manteniment segur de la infraestructura.
- Nou quadre general de protecció, distribució, mesura i monitorització elèctrica del CPD, amb els sistemes de protecció, supervisió i comunicacions associats.
- Capacitats d'integració amb els sistemes municipals de supervisió i monitorització mitjançant protocols estàndard de comunicació.
- Serveis de suport i manteniment durant quatre (4) anys, incloent manteniment preventiu, manteniment correctiu, suport tècnic especialitzat, monitorització remota i subministrament de recanvis.

La definició detallada dels requisits tècnics, prestacions mínimes, característiques funcionals i condicions d'execució es desenvolupa en el corresponent document de licitació del contracte basat.

No s'està alterant l'objecte del contracte amb la finalitat d'evitar l'aplicació dels llindars o de les regles generals de contractació.

CPV principal:

- 31154000-0 – Sistemes d'alimentació elèctrica ininterrompuda

CPV complementaris:

- 31682500-5 – Equips elèctrics d'emergència.
- 45310000-3 – Treballs d'instal·lació elèctrica.

La Direcció General de Racionalització i Centralització de la Contractació té vigent l'Acord Marc per a la contractació dels subministraments de sistemes i elements de seguretat (AM 08/2021).

L'objecte de l'Acord Marc es divideix en diversos lots corresponents a diferents tipologies de sistemes i elements de seguretat.

El lot de l'Acord Marc que dona cobertura a les necessitats contractuals objecte d'aquest expedient és el:

- **Lot 3 – Sistemes d'alimentació elèctrica ininterrompuda.**

A través d'aquest lot es contractarà el subministrament d'una nova solució d'alimentació elèctrica ininterrompuda (SAI) per al Centre de Processament de Dades (CPD) de l'Ajuntament de Terrassa, així com els treballs complementaris d'instal·lació avançada necessaris per a la seva integració en la infraestructura existent i els serveis de suport i manteniment associats durant el període d'execució del contracte, d'acord amb allò previst als apartats 3.8 i 3.10 del Plec de Prescripcions Tècniques de l'Acord Marc.

b) <u>Divisió en lots del contracte</u>

La present contractació es tramita mitjançant el Lot 3 de l'Acord Marc per a la contractació dels subministraments de sistemes i elements de seguretat (AM 08/2021), corresponent als sistemes d'alimentació elèctrica ininterrompuda.

Atès que les prestacions objecte del contracte constitueixen una solució única i integrada formada pel subministrament dels equips, els treballs complementaris d'instal·lació avançada i els serveis de suport i manteniment associats, no es considera procedent una divisió addicional en lots del contracte basat.

c) <u>Necessitat i idoneïtat del contracte</u>

El contracte és necessari per al compliment i la realització dels fins institucionals de l'Ajuntament de Terrassa. La naturalesa i extensió de les necessitats que es pretenen cobrir deriven de la necessitat de garantir la continuïtat del subministrament elèctric dels sistemes d'informació corporatius allotjats al Centre de Processament de Dades (CPD), així com de mantenir uns nivells adequats de disponibilitat, seguretat i fiabilitat de les infraestructures tecnològiques municipals.

Actualment, el CPD de l'edifici Pantà disposa d'un sistema d'alimentació elèctrica ininterrompuda APC MGE Galaxy 3500 de Schneider, amb una antiguitat elevada i amb la necessitat imminent de substitució de bateries. Aquesta circumstància incrementa el risc d'afectació sobre la disponibilitat dels serveis corporatius suportats pel CPD i fa necessari procedir a la renovació de la infraestructura de suport energètic associada.

Així mateix, es considera necessari adequar i modernitzar els elements de protecció, distribució, mesura i supervisió elèctrica associats a la instal·lació, mitjançant la substitució del quadre general existent i la incorporació de noves capacitats de monitorització i gestió que permetin millorar l'explotació, el control i el manteniment de la infraestructura.

La idoneïtat de l'objecte i del contingut del contracte per satisfer aquestes necessitats es concreta en el subministrament d'una nova solució d'alimentació elèctrica ininterrompuda (SAI), els treballs complementaris d'instal·lació avançada necessaris per a la seva correcta implantació i integració en la infraestructura existent, i els serveis de suport i manteniment associats durant el període d'execució del contracte.

Aquest conjunt de prestacions permetrà reforçar la continuïtat dels serveis digitals municipals, incrementar la resiliència de la infraestructura davant incidències elèctriques, millorar la capacitat de supervisió i monitorització de la instal·lació i disposar d'una plataforma més eficient, escalable i adequada a les necessitats actuals i futures del CPD municipal.

d) <u>Preu</u>

El pressupost base de licitació del contracte és de 127.590,00€ , exclòs l'IVA.

Detall del pressupost de licitació:

Desglose Precio	
Costes directos	
Personal	11.876,63 €
Resto costes directos	109.780,44 €
Costes indirectos	2.781,46 €
Gastos generales + Beneficio industrial	3.151,47 €
Total sin IVA	127.590,00 €

	Presupuesto sin impuestos (€)	***Impuestos indirectos (€)***	***Presupuesto con impuestos (€)***
SUMINISTRO			
Elemento principal	*87.600,00 €*	*18.396,00 €*	*105.996,00 €*
SERVICIOS			
Servicio de instalación avanzada, a prestar por el adjudicatario	*14.220,00 €*	*2.986,20 €*	*17.206,20 €*
Soporte y/o mantenimiento	*25.770,00 €*	*5.411,70 €*	*31.181,70 €*
TOTAL	*127.590,00 €*	*26.793,90 €*	*154.383,90 €*

La quota actual corresponent de l'IVA és del 21%.

El preu del contracte es formula en termes de preus aplicables a un tant alçat a la totalitat de les seves prestacions.

e) Valor estimat del contracte específic

El valor estimat del contracte, és de *127.590,00 €*, exclòs l'IVA.

f) Preu del contracte o contractes successius similars l'exercici precedent o durant els dotze mesos previs

Durant l'exercici precedent i en els dotze mesos previs no s'han formalitzat contractes de característiques similars. L'actuació projectada respon a una necessitat de renovació d'infraestructura tecnològica de caràcter puntual i no recurrent, per la qual cosa no existeix un preu de referència recent comparable.

g) Finançament i consignació pressupostària

El finançament de les obligacions econòmiques derivades del compliment del contracte, de 154.383,90€ IVA inclòs, es farà amb càrrec a les aplicacions pressupostàries 2121.92005.62600 i 2121.92005.22799 del Pressupost Municipal de 2026 d'acord amb la següent distribució:

Aplicació pressupostària	Anualitat 2026	Anualitat 2027	Anualitat 2028	Anualitatat 2029	Anualitat 2030
2121.92005.62600	123.202,20 €	-	-	-	-
2121.92005.22799	-	7.795,42 €	7.795,42€	7.795,42€	7.795,44€

El finançament d'aquest contracte té caràcter pluriennal. Atès que el contracte comporta despeses que s'hauran d'estendre a exercicis posteriors, la seva autorització o realització se subordina al crèdit que per a cada exercici autoritzi el Pressupost Municipal, de conformitat amb el que preveu l'article 174.1 del text refós de la Llei reguladora de les hisendes locals (Reial decret legislatiu 2/2004, de 5 de març).

Aquesta actuació ha estat autoritzada per la Comissió d'Inversions amb data 29/06/2026, amb el codi de projecte 24006.

Els codis DIR3 que s'indicaran a les factures són els següents:

Servei	Oficina comptable	Òrgan gestor	Unitat tramitadora
Tecnologia i Sistemes d'Informació	LA0003834	LA0004477	LA0004477

h) Durada del contracte o les dates estimades per a l'inici de l'execució i per a la finalització

El termini màxim de lliurament serà de dos (2) mesos comptats a partir de la data d'inici d'execució del contracte específic.

El termini d'execució del contracte serà de quatre (4) anys, comptats a partir de la recepció i posada en servei de la solució.

La durada indicada es justifica per la inclusió dels serveis de suport i manteniment previstos en el contracte, la prestació dels quals s'haurà de mantenir durant tot el període contractual amb la finalitat d'assegurar el correcte funcionament dels sistemes subministrats i l'atenció de les incidències que es puguin produir durant el seu cicle inicial d'explotació.

i) <u>Procediment d'adjudicació del contracte específic</u>

<u>Actuacions prèvies:</u>

D'acord amb la clàusula 31.3 del Plec de Clàusules Administratives Particulars (PCAP) de l'Acord Marc per a la contractació dels subministraments de sistemes i elements de seguretat (AM 08/2021), es considera convenient sol·licitar a la Dirección General de Racionalización y Centralización de la Contratación (DGRCC) informe previ sobre l'adequació de les prestacions objecte del contracte al Lot 3 de l'Acord Marc, amb la finalitat de validar la seva correcta cobertura dins de l'àmbit material del mateix.

En data 05/10/2026 es rep informe favorable condicionat de la DGRCC. S'han incorporat al document d'invitació les correccions indicades a l'annex de l'informe.

<u>Document d'invitació a la presentació d'oferta:</u>

L'adjudicació del present contracte específic basat en l'Acord Marc per a la contractació dels subministraments de sistemes i elements de seguretat (AM 08/2021) s'ha de dur a terme mitjançant una nova licitació entre tots els adjudicataris del Lot 3 – Sistemes d'alimentació elèctrica ininterrompuda, de conformitat amb el que estableix la clàusula 31.2.1.a) del PCAP.

A aquest efecte, es convidarà a presentar oferta a totes les empreses adjudicatàries del Lot 3 per participar en la nova licitació.

El document d'invitació concretarà les necessitats que es pretenen satisfer amb la contractació, les característiques tècniques dels subministraments, els serveis de manteniment i suport associats, així com les actuacions d'instal·lació avançada necessàries per a la implantació i posada en servei de la solució, respectant en tot cas les condicions establertes al PCAP i al Plec de Prescripcions Tècniques de l'Acord Marc.

L'adjudicació es realitzarà mitjançant l'aplicació dels criteris d'adjudicació específics previstos per als contractes basats del Lot 3, d'acord amb la clàusula 31.4.3 del PCAP.

D'acord amb la clàusula 31.2.1 del PCAP, es convidarà a participar en la licitació a totes les empreses adjudicatàries del Lot 3, establint-se un termini mínim de presentació d'ofertes de deu dies naturals.

j) Criteris de valoració de les ofertes:

D'acord amb la clàusula 31.4.3 del PCAP de l'Acord Marc per a la contractació dels subministraments de sistemes i elements de seguretat (AM 08/2021), i de la clàusula 5a del document d'invitació l'únic criteri d'adjudicació del contracte específic serà el preu.

La valoració s'efectuarà mitjançant la fórmula de valoració prevista al PCAP per als criteris de minimització del preu.

*Función **minimizar precio** (se puede utilizar si sólo se utilizan criterios automáticos):*

$$C_i = \mathrm{P} * \left(1 - \frac{O_i - O_{\min}}{O_{\max}}\right)$$

Donde:
C_i, es la puntuación en base al criterio precio, asignada a la oferta del licitador i
P, es la ponderación del criterio precio, la cual deberá ser como mínimo de 40 puntos sobre 100.
O_i, es el precio ofertado por el licitador i (IVA excluido)
O_{min}, es el precio más bajo ofertado (IVA excluido)
O_{max}, es el precio de la oferta más alta (IVA excluido)

k) Garantia definitiva del contracte específic

D'acord amb la clàusula 31.8 del Plec de Clàusules Administratives Particulars (PCAP) de l'Acord Marc per a la contractació dels subministraments de sistemes i elements de seguretat (AM 08/2021), i atès que resulta d'aplicació la garantia definitiva general prevista a l'article 107.5 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic (LCSP), no serà necessària la constitució prèvia d'una garantia definitiva associada al present contracte específic.

l) Responsable del contracte específic

El responsable del contracte a què es refereix l'article 62 de la LCSP és el Cap d'Infraestructures i Sistemes d'Informació del servei de Tecnologia i Sistemes d'Informació de l'Ajuntament de Terrassa, al qual correspondrà supervisar-ne l'execució i adoptar les decisions i dictar les instruccions necessàries amb la finalitat d'assegurar que la prestació pactada es realitza correctament.

m) Clàusules i criteris socials

Les clàusules i criteris socials estan inclosos al document de nova licitació.

n) Cessió de dades

El contracte no comportarà cap tipus de tractament ni cessió de dades de caràcter personal.

o) <u>Conclusions</u>

Es proposa acordar la contractació del subministrament, manteniment i instal·lació avançada d'un sistema d'alimentació elèctrica ininterrompuda (SAI) per al centre de processament de dades (CPD) de l'Edifici Pantà de l'Ajuntament de Terrassa, així com els treballs complementaris d'instal·lació avançada i els serveis de suport i manteniment associats, amb la finalitat de garantir la continuïtat del subministrament elèctric de les càrregues crítiques que suporten els sistemes d'informació corporatius, mitjançant el Lot 3 (Sistemes d'alimentació elèctrica ininterrompuda) de l'Acord Marc per a la contractació dels subministraments de sistemes i elements de seguretat (AM 08/2021) de la Central de Contractació de l'Estat.

José María Marañón Martín
Cap d'Infraestructures i Sistemes d'Informació